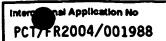
INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01H59/00 H01H1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

J

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H01H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, COMPENDEX, INSPEC

Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
US 2002/191897 A1 (CARLSSON ERIK ET AL) 19 December 2002 (2002-12-19) page 3, column 1, paragraph 3 - column 2, paragraph 2; figures 1-4	1-12
US 2003/080839 A1 (WONG MARVIN GLENN) 1 May 2003 (2003-05-01) page 2, column 1, paragraph 3	1-12
US 4 979 149 A (POPOVIC ET AL) 18 December 1990 (1990-12-18) figure 3	1-12
	US 2002/191897 A1 (CARLSSON ERIK ET AL) 19 December 2002 (2002-12-19) page 3, column 1, paragraph 3 - column 2, paragraph 2; figures 1-4 US 2003/080839 A1 (WONG MARVIN GLENN) 1 May 2003 (2003-05-01) page 2, column 1, paragraph 3 US 4 979 149 A (POPOVIC ET AL) 18 December 1990 (1990-12-18) figure 3

Further documents are listed in the continuation of box C.	Palent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filing date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 *T* tater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 14 March 2005	Date of mailing of the international search report 23/03/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Ruppert, H

2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001988

		PC17FR2004/001988
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	ROBERT PH ET AL: "Integrated rf- mems switch based on a combination of thermal and electrostatic actuation" TRANSDUCERS, SOLID-STATE SENSORS, ACTUATORS AND MICROSYSTEMS, 12TH INNATIONAL CONFERENCE ON, 2003, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, vol. 2, 9 June 2003 (2003-06-09), pages 1714-1717, XP010647395 ISBN: 0-7803-7731-1 the whole document	1-12

2

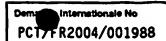
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

mation on patent family members

PCT/FR2004/001988

Patent document cited in search report	ł	Publication date	l	Patent family member(s)	Publication date
US 2002191897	A1	19-12-2002	EP WO US	1373127 A1 02079077 A1 2004136138 A1	02-01-2004 10-10-2002 15-07-2004
US 2003080839	A1	01-05-2003	DE GB JP TW US	10234690 A1 2385985 A 2003203549 A 546672 B 2004140872 A1	22-05-2003 03-09-2003 18-07-2003 11-08-2003 22-07-2004
US 4979149	Α	18-12-1990	CH AT DE EP GR JP NO YU	670914 A5 72075 T 3776237 D1 0259614 A1 3004073 T3 63073554 A 873761 A 166787 A1	14-07-1989 15-02-1992 05-03-1992 16-03-1988 31-03-1993 04-04-1988 11-03-1988 31-08-1990

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H01H59/00 H01H1/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CTB 7 H01H

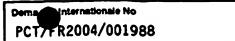
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relevent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, COMPENDEX, INSPEC

	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages perlinents	no. des revendications visées
A	US 2002/191897 A1 (CARLSSON ERIK ET AL) 19 décembre 2002 (2002-12-19) page 3, colonne 1, alinéa 3 - colonne 2, alinéa 2; figures 1-4	1-12
A	US 2003/080839 A1 (WONG MARVIN GLENN) 1 mai 2003 (2003-05-01) page 2, colonne 1, alinéa 3	1-12
A	US 4 979 149 A (POPOVIC ET AL) 18 décembre 1990 (1990-12-18) figure 3	1-12

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de	 *T* document utilérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; finven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *&* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche Internationale a été effectivement achevée 14 mars 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 23/03/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche international Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Ruppert, H

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



		PC1/FR2004	7001960
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages p	ertinents in	io, des revendications visées
Categorie	logitudication des documents dies, avec, le cas editezat, l'indication des passages p		
A	ROBERT PH ET AL: "Integrated rf- mems switch based on a combination of thermal and electrostatic actuation" TRANSDUCERS, SOLID-STATE SENSORS, ACTUATORS AND MICROSYSTEMS, 12TH INNATIONAL CONFERENCE ON, 2003, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, vol. 2, 9 juin 2003 (2003-06-09), pages 1714-1717, XPO10647395 ISBN: 0-7803-7731-1 le document en entier		1-12

2

KAPPURT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs

embres de familles de brevets

Demanda Internationale No PCT7F R2004/001988

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002191897	A1	19-12-2002	EP WO US	1373127 A1 02079077 A1 2004136138 A1	02-01-2004 10-10-2002 15-07-2004
US 2003080839	A1	01-05-2003	DE GB JP TW US	10234690 A1 2385985 A 2003203549 A 546672 B 2004140872 A1	22-05-2003 03-09-2003 18-07-2003 11-08-2003 22-07-2004
US 4979149	A	18-12-1990	CH AT DE EP GR JP NO YU	670914 A5 72075 T 3776237 D1 0259614 A1 3004073 T3 63073554 A 873761 A 166787 A1	14-07-1989 15-02-1992 05-03-1992 16-03-1988 31-03-1993 04-04-1988 11-03-1988 31-08-1990